ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

46801

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XLIX.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT FÜNFUNDACHTZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERRN

H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON

G. UND E. WIEDEMANN.

NEBST VIER FIGURENTAFELN.

LEIPZIG, 1893.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

(ARTHUR MEINER.)

Druck von Metzger & Wittig, Leipzig.

Inhalt.

Neue Folge. Band XLIX.

Fünftes Heft.

Seite

1. H. Ebert und E. Wiedemann, Ueber electrische Entladungen; Erzeugung electrischer Oscillationen und die Beziehung von Entladungsröhren zu denselben (Fortsetzung und Schluss) . . 1
2. H. Ebert und E. Wiedemann. Versuche über electrodynamische Schirmwirkungen und electrische Schatten 32
3. F. Paschen. Ueber die Gesammtemission glühenden Platins 50
4. E. Maey. Ueber die Beugung des Lichtes an einem geraden, scharfen Schirmrande 69
5. O. Wiener. Darstellung gekrümmter Lichtstrahlen und Verwerthung derselben zur Untersuchung von Diffusion und Wärmeleitung 105
6. J. Precht. Absolute Messungen über das Ausströmen der Electricität aus Spitzen 150
7. J. Ritter von Geitler. Ueber Reflexion electrischer Drahtwellen 184
8. M. Levy. Beitrag zur Verwendung des Differentialgalvanometers 196
9. A. Kossel und A. Raps. Selbstthätige Blutgaspumpe . . . 220

Geschlossen am 15. April 1893.

Sechstes Heft.

Seite

1. F. Kohlrausch. Ueber electrische Widerstandsbestimmung mit Wechselströmen 225
2. A. Kundt. Das Hall'sche Phänomen in Eisen, Kobalt und Nickel 257
3. Friedrich Heerwagen. Ueber den Temperaturcoefficienten der Dielectricitätsconstanten des reinen Wassers 272
4. John Daniel. Ueber galvanische Polarisationserscheinungen an einer dünnen metallischen Scheidewand in einem Voltameter 281
5. Th. Des Coudres. Unpolarisirbare electrolytische Zellen unter dem Einflusse der Centrifugalkraft 284
6. K. Wesendonck. Ueber electrische Entladungen 295
7. M. Wien. Eine neue Form der Inductionswaage 306
8. E. Pringsheim. Das Kirchhoff'sche Gesetz und die Strahlung der Gase 347
9. A. Oberbeck. Ueber die Eigenschaften dünner Oelschichten auf einer Wasseroberfläche 366
10. E. Ketteler. Notiz, betreffend die Möglichkeit einer zugleich den elastisch-optischen wie den electromagnetischen Principien entsprechenden Dispersionsformel 382
11. Karl Exner. Zur polarisirenden Wirkung der Lichtbeugung 387
12. H. Lorberg. Notiz zum Weber'schen Grundgesetz 392
13. W. Voigt. Ueber ein von Wertheim aufgestelltes Gesetz für die Elasticitätsconstanten fester Körper 396

Geschlossen am 15. Mai 1893.

Siebentes Heft.

1. A. Winkelmann. Ueber die specifischen Wärmen verschieden zusammengesetzter Gläser 401
2. E. Riecke. Ueber eine mit den electrischen Eigenschaften des Turmalins zusammenhängende Fläche 421
3. E. Riecke. Thermodynamik des Turmalins und mechanische Theorie der Muskelcontraction 430
4. E. Riecke. Molecular theorie der piëzoelectrischen und pyroelectrischen Erscheinungen 459

Seite

5. A. Elsas. Zur Theorie der electrischen Schwingungen in Drähten 487
6. E. Ketteler. Zur Theorie des Lichtes und insbesondere der doppelten Brechung 509
7. R. Zsigmondy. Ueber die Diathermanität wässeriger Eisenoxydulsalzlösungen 531
8. R. Zsigmondy. Ueber die Diathermanität einiger Gläser von bekannter Zusammensetzung 535
9. E. v. Lommel. Aequipotential- und Magnetkraftlinien . . . 539
10. O. Krigar-Menzel. Zerlegung geradliniger Schwingungsfiguren 545
11. L. Zehnder. Hertz'sche Versuche in objectiver Darstellung und der Hochspannungsaccumulator 549
12. Fr. Streintz. Beiträge zur Theorie des Secundärelements . 564
13. F. Himstedt. Ueber die Bestimmung der Länge eines Solenoids 583

Geschlossen am 10. Juni 1893.

Achtes Heft.

1. H. E. J. G. du Bois und H. Rubens. Polarisation ungebeugter ultrarother Strahlung durch Metalldrahtgitter 593
2. Willy Wien. Die obere Grenze der Wellenlängen, welche in der Wärmestrahlung fester Körper vorkommen können; Folgerungen aus dem zweiten Hauptsatz der Wärmetheorie . 633
3. H. Ebert. Mechanisches Modell zur Erläuterung der Inductionsgesetze 642
4. H. Ebert. Electrische Schwingungen moleculärer Gebilde . . 651
5. E. W. Lehmann. Ueber ein Photometer. 672
6. P. Drude. Zur Theorie magnetooptischer Erscheinungen . . 690
7. W. Voigt. Bestimmung der Constanten der thermischen Dilatation und des thermischen Druckes für einige quasi-isotrope Metalle 697
8. W. Voigt. Die specifischen Wärmen c_p und c_v einiger quasi-isotroper Metalle 709
9. W. Voigt. Bestimmung der Elasticitätsconstanten für das chlorsaure Natron 719

Seite

10. L. Zehnder. Ueber die Reflexion und die Resonanz der Hertz'schen electrischen Schwingungen 724

11. D. Konowalow. Ueber die Eigenschaften der Lösungen, welche Amine mit Säuren bilden 733

Berichtigungen 760

Geschlossen am 1. Juli 1893.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Paschen, Fig. 1—2. — Maey, Fig. 3—6. — Precht, Fig. 7—15.
„ II. M. Levy.
„ III. H. E. J. G. du Bois und H. Rubens.
„ IV. E. W. Lehmann.